

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
26 mai 2005 (26.05.2005)

PCT

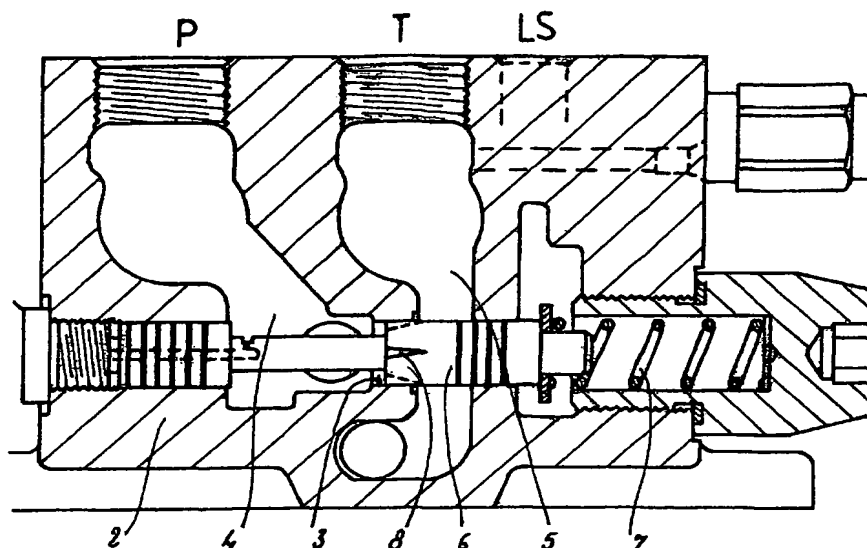
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/047710 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
F15B 21/04, F16K 21/02
- (21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002550
- (22) Date de dépôt international : 8 octobre 2004 (08.10.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
03/12920 4 novembre 2003 (04.11.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : BOSCH  
REXROTH D.S.I. [FR/FR]; 91, boulevard Joliot Curie,  
F-69200 Vénissieux (FR).
- (72) Inventeur; et  
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : STEIN-  
HILBER, Armin [FR/FR]; Le Clos de la Tour, La Cornaz,  
F-69970 Chaponnay (FR).
- (74) Mandataire : CABINET GERMAIN & MAUREAU;  
BP 6153, F-69466 Lyon (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: HYDRAULIC DISTRIBUTOR COMPRISING AN INPUT WITH A SCANNING VALVE

(54) Titre : DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE COMPRENANT UN ELEMENT D'ENTRÉE AVEC VALVE DE BALAYAGE



(57) Abstract: The input element comprises a body (2) provided with openings respectively (P) connecting to the pump, (6) the reservoir and (LS) enabling information return to the pump. The body comprises a bore (3) enabling communication between the openings (P) and (T) which are respectively joined to the pump and the reservoir, whereby a piston (8) is mounted therein in order to establish said communication or not, whereby an extremity thereof is subjected to the pressure of the pump and the other extremity is subjected to pressure (LS) for information return and subjected to the pressure of a spring (7). The pressure exerted by the spring (7) is substantially equal to the lift pressure of the pump and the piston and/or body (2) comprise openings (8) for communication of the chambers (4,5) disposed on the pump side (P) and reservoir side (T) when the distributor is in a rest position.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/047710 A1



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

(57) **Abrége :** L'élément d'entrée comporte un corps (2) muni d'orifices de raccordement respectivement (P) à la pompe, (T) au réservoir et (LS) pour un retour d'information à la pompe, le corps comportant un alésage (3) pouvant mettre en communication les orifices (P) et (T) reliés respectivement à la pompe et au réservoir, à l'intérieur duquel est monté un piston (8) susceptible d'établir ou non cette communication, dont une extrémité est soumise à la pression de la pompe et dont l'autre extrémité est soumise à la pression (LS) pour le retour d'information et à la pression d'un ressort (7). La pression exercée par le ressort (7) est sensiblement égale à la pression de refoulement de la pompe, et le piston (8) et/ou le corps (2) comportent des orifices (8) de mise en communication des chambres (4,5) situées côté pompe (P) et côté réservoir (T), lorsque le distributeur est en position de repos.